

CEDIM Forensic Disaster Analysis (FDA) Group

Incendios Forestales Enero 2026 | Centro Sur de Chile

Información a fecha de: 02 de febrero de 2026

DOI: 10.5445/IR/1000190174

Autores: Larissa Brandenstein, Bernhard Mühr, Andreas Schäfer, Susanna Mohr, Michael Kunz

Resumen

Tipo de Evento	Comienzo	Fin	Duración
Incendios forestales	16.01.2026	-	15 días (en curso)

Acontecimientos destacados:

Zona quemada:	> 45.000 ha
Fallecidos:	21
Viviendas destruidas:	> 2.300

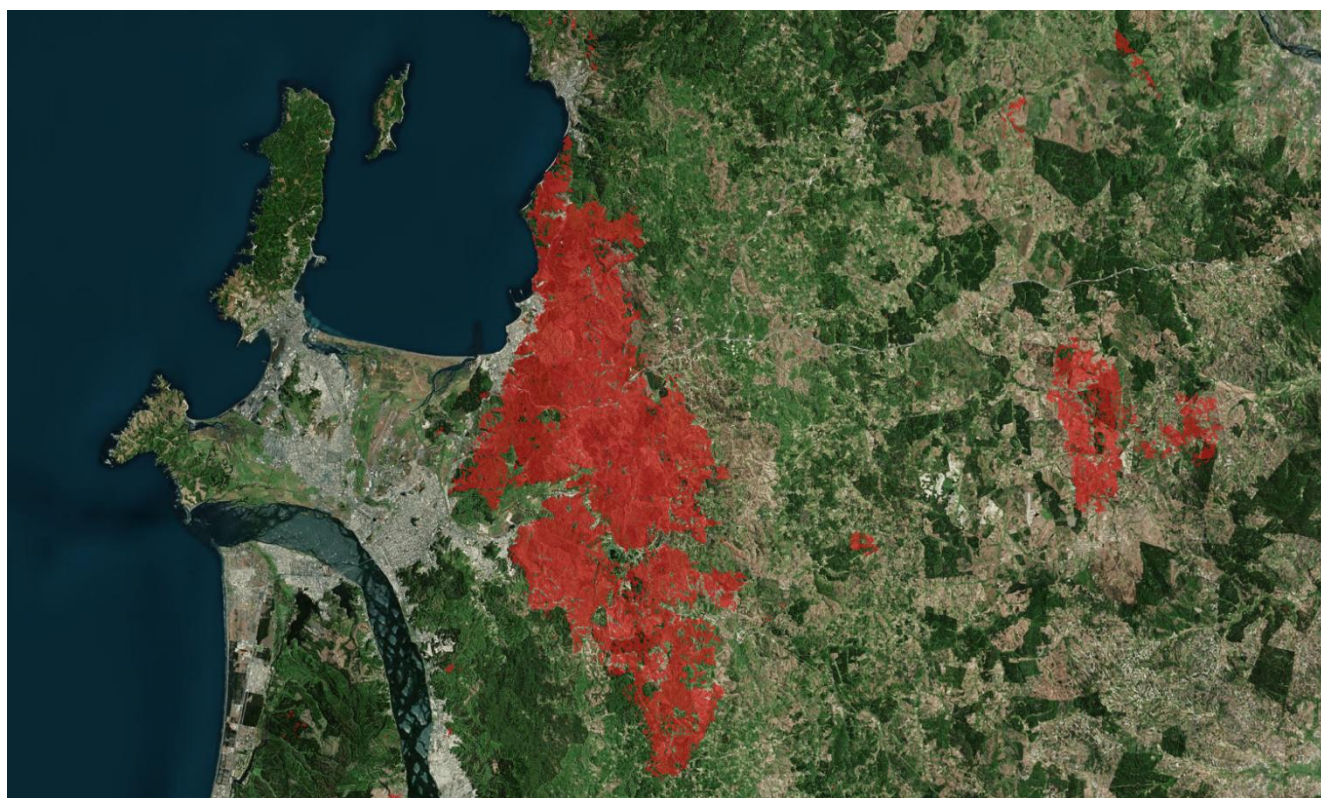


Figura 1: Detección automática de áreas de vegetación quemada alrededor del Área Metropolitana de Concepción entre el 17 y el 21 de enero basada en imágenes de Sentinel-2.

1 Resumen

Durante los meses de verano, los incendios forestales son comunes en las zonas climáticas mediterráneas de Chile, variando considerablemente en tamaño, velocidad de propagación e impacto. En enero de 2026, a pesar de las advertencias previas de las autoridades nacionales sobre temperaturas excepcionalmente altas entre el 16 y el 18 de enero y el riesgo elevado asociado de incendios forestales, se produjeron múltiples incendios en las regiones de Biobío, Ñuble y La Araucanía durante y después de este periodo.

Según cifras provisionales oficiales del Servicio Nacional de Prevención y Respuesta a Desastres (a fecha de 22.01.2026, 23:00), entre el 17 y el 21 de enero se vio afectada una superficie total de aproximadamente 40.000 hectáreas, con 2.098 viviendas destruidas, 20.471 personas desplazadas y 21 personas fallecidas (SENAPRED, 2026). Los mayores incendios continuos ocurrieron al este del Área Metropolitana de Concepción y afectaron principalmente al municipio de Penco, concretamente los incendios *Trinitarias* (15.541 ha) y *Rancho Chico* (7.231 ha) (CONAF, 2026).

Los incendios forestales en consideración merecen un análisis más detallado porque, a pesar de no ser los más extensos en superficie, provocaron niveles comparativamente altos de daño a la población debido a su ocurrencia en la interfaz urbano-forestal (véase Fig. 2a y b). En la historia reciente de Chile, eventos comparables incluyen el incendio forestal de Valparaíso en febrero del 2024 (135 fallecidos, aproximadamente 11.000 ha quemadas) (Gobierno de Chile, 2024) y los incendios a gran escala en el Centro Sur de Chile en 2017 (12 fallecidos, aproximadamente 518.000 ha quemadas) (Pliscoff et al., 2020).



Figura 2a: Imágenes del antes y después de barrios quemados en Penco (Fuente: Ministerio de Obras Públicas, Departamento de Territorio, Dirección de Planeamiento, 2026).

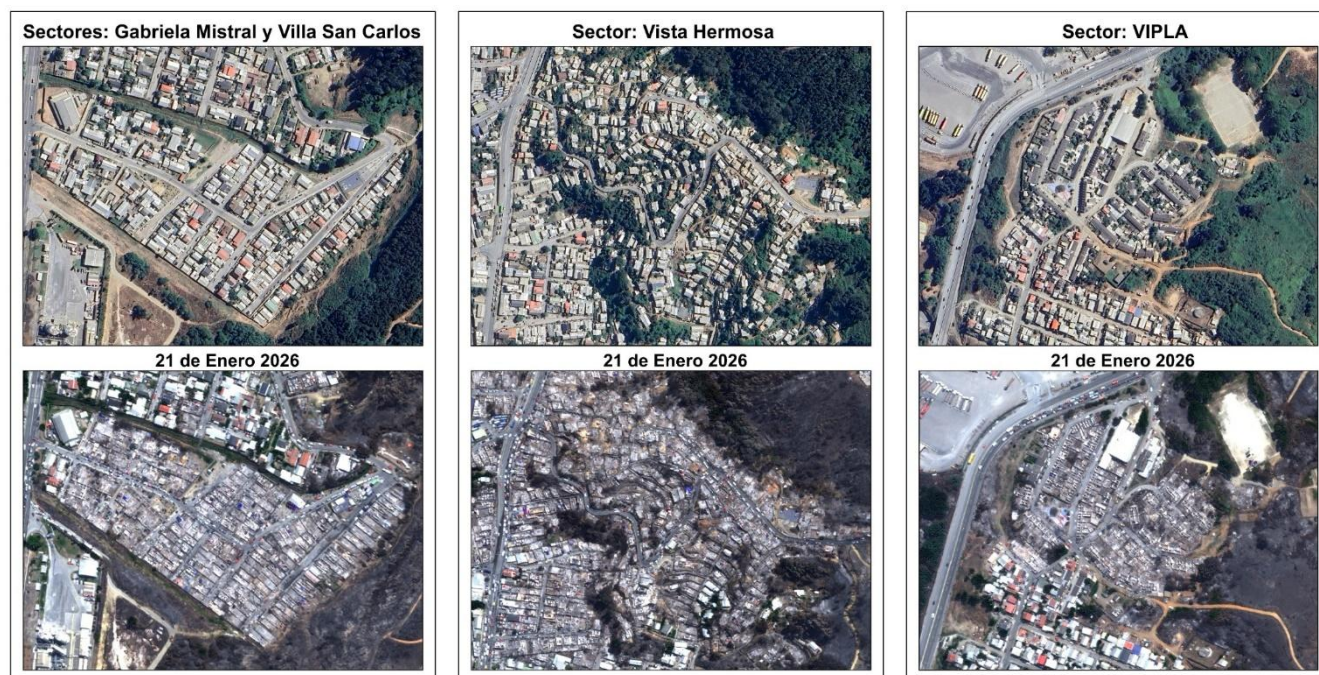


Figura 2b: Imágenes del antes y después de barrios quemados en Penco (Fuente: Ministerio de Obras Públicas, Departamento de Territorio, Dirección de Planeamiento, 2026).

2 Información meteorológica

2.1 Precipitación media mensual (noviembre a enero)

La región Centro Sur de Chile, que abarca desde la capital Santiago de Chile hasta Puerto Montt, tiene un clima mediterráneo. Este tipo de clima se caracteriza por la alternancia de estaciones húmedas y secas. La mayor parte de la precipitación anual ocurre durante los meses templados de invierno, mientras que la lluvia es esporádica durante el verano cálido. Durante el verano, las lluvias convectivas ocasionales solo se desarrollan cerca y por encima de los Andes. Además, pueden producirse procesos que aumentan la precipitación en y alrededor de los Andes cuando los sistemas frontales procedentes de zonas de baja presión en el Pacífico Sur llegan al Centro Sur de Chile.

En el Área Metropolitana de Concepción, donde los incendios forestales causaron más daños, la precipitación suele ser baja de noviembre a enero (Fig. 3). La precipitación media a largo plazo en Concepción desde principios de noviembre hasta finales de enero es de solo 58 mm. La precipitación anual total promedio de Concepción es de 984,3 mm, mientras que la de Chillán, situada unos 80 km más al este, es de 936,2 mm.

2.2 Precipitaciones en 2025 y 2026

El año 2025 se caracterizó por un déficit de precipitaciones en las zonas alrededor de Concepción y Chillán, que aumentó significativamente, especialmente a partir de agosto. Desde el 1 de enero de 2025 hasta el inicio de los incendios forestales a mediados de enero de 2026, Concepción recibió 273 mm menos que la precipitación media a largo plazo, sumando solo el 72% de la cantidad habitual.

El déficit de precipitaciones aumentaba con cada kilómetro tierra adentro. Chillán, situada aproximadamente a 80 kilómetros al este de Concepción, registró sólo 522 mm de precipitación total entre el 1 de enero de 2025 y el 20 de enero de 2026. La media a largo plazo para el mismo periodo es de 940 mm. Con un 56%, la precipitación en Chillán fue apenas la mitad de la cantidad normal. Tanto en Concepción como en Chillán no se registró lluvia en enero de 2026 hasta el día 20. La última precipitación significativa tuvo lugar el 20 de diciembre de 2025.

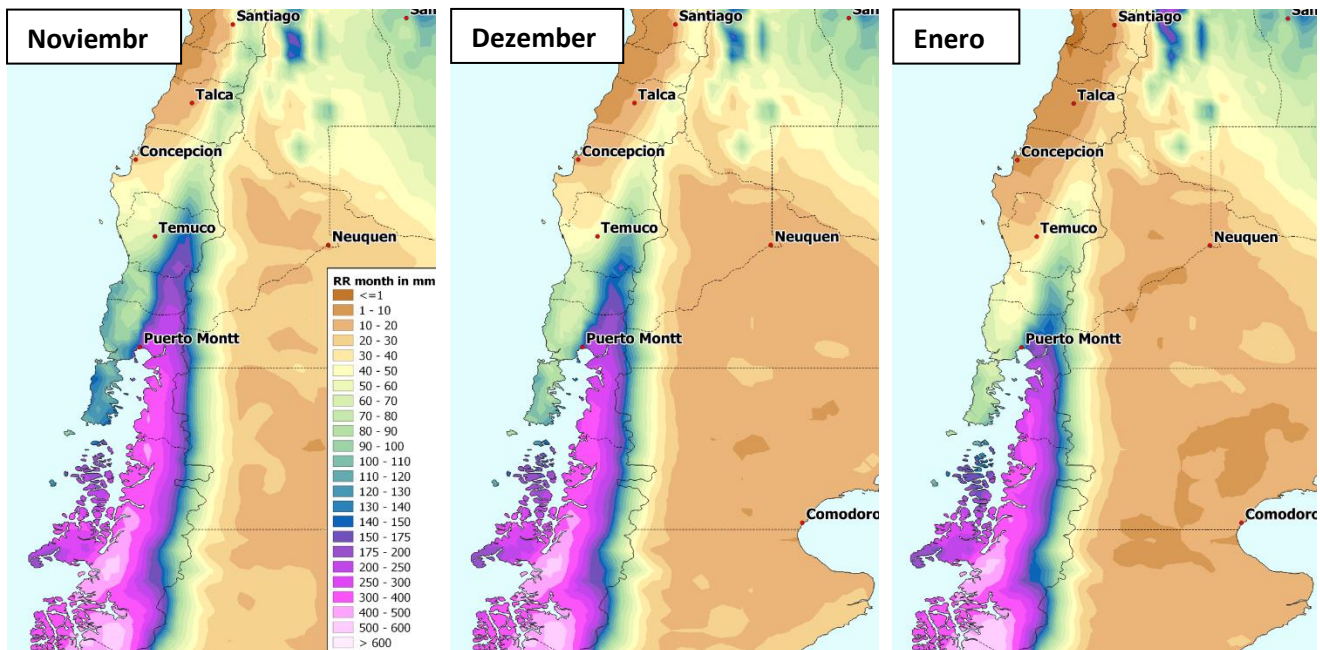


Figura 3: Precipitaciones medias mensuales en mm en el sur y centro de Chile. Noviembre a la izquierda, diciembre en el centro, enero a la derecha (Periodo: 1991–2020, fuente de datos: reanálisis ERA5).

La Figura 4 ilustra las precipitaciones diarias en las estaciones de Concepción y Chillán desde el 1 de enero de 2025 hasta el 20 de enero de 2026. Las zonas marrones representan la diferencia entre la precipitación real y la media a largo plazo e indican un déficit creciente. En Concepción, el déficit representa aproximadamente un tercio de la precipitación anual; en Chillán, es casi la mitad. Desde octubre de 2025, los tres meses previos al estallido de los incendios forestales a mediados de enero de 2026, las zonas afectadas recibieron apenas 20 mm de lluvia.

2.3 Historial de la temperatura del aire desde el 1 de diciembre de 2025

La temperatura del aire en el Área Metropolitana de Concepción rara vez supera los 25°C. Esto se debe a su ubicación costera en el océano Pacífico y a la influencia de la fría Corriente de Humboldt. Sin embargo, la influencia del agua fría disminuye rápidamente tierra adentro. En la zona que se encuentra al este de la cordillera de la costera, que se eleva entre 200 y 600 metros sobre el nivel del mar, y al oeste de la cordillera de los Andes, las temperaturas suelen superar los 30 °C en verano.

La Figura 5 muestra la temperatura máxima diaria en Concepción, en la costa del Pacífico, y en Chillán, que se encuentra tierra adentro, desde el 1 de diciembre de 2025 hasta el 29 de enero de 2026. El percentil 90 de la temperatura máxima diaria (media a largo plazo) también se muestra para ambas estaciones. En particular, el termómetro mostraba a menudo más de 35 °C en el valle de Chillán en enero de 2026. Hizo especialmente calor el 18 y 19 de enero, con temperaturas que alcanzaron los 37,2 y 37,3 °C, respectivamente.

2.4 Historial del viento desde el 1 de enero de 2025

La Figura 6 muestra el curso de las velocidades medias máximas diarias del viento en Concepción y Chillán desde el 1 de enero hasta el 29 de enero de 2026. Las velocidades medias de viento más altas se registraron en los días previos y durante el inicio de los incendios forestales. Del 11 al 18 de enero, la velocidad media máxima del viento en Concepción estuvo entre 18 y 20 nudos (33 y 37 km/h). En ausencia de mediciones precisas para ráfagas de viento, se estiman velocidades de alrededor de 50 km/h.

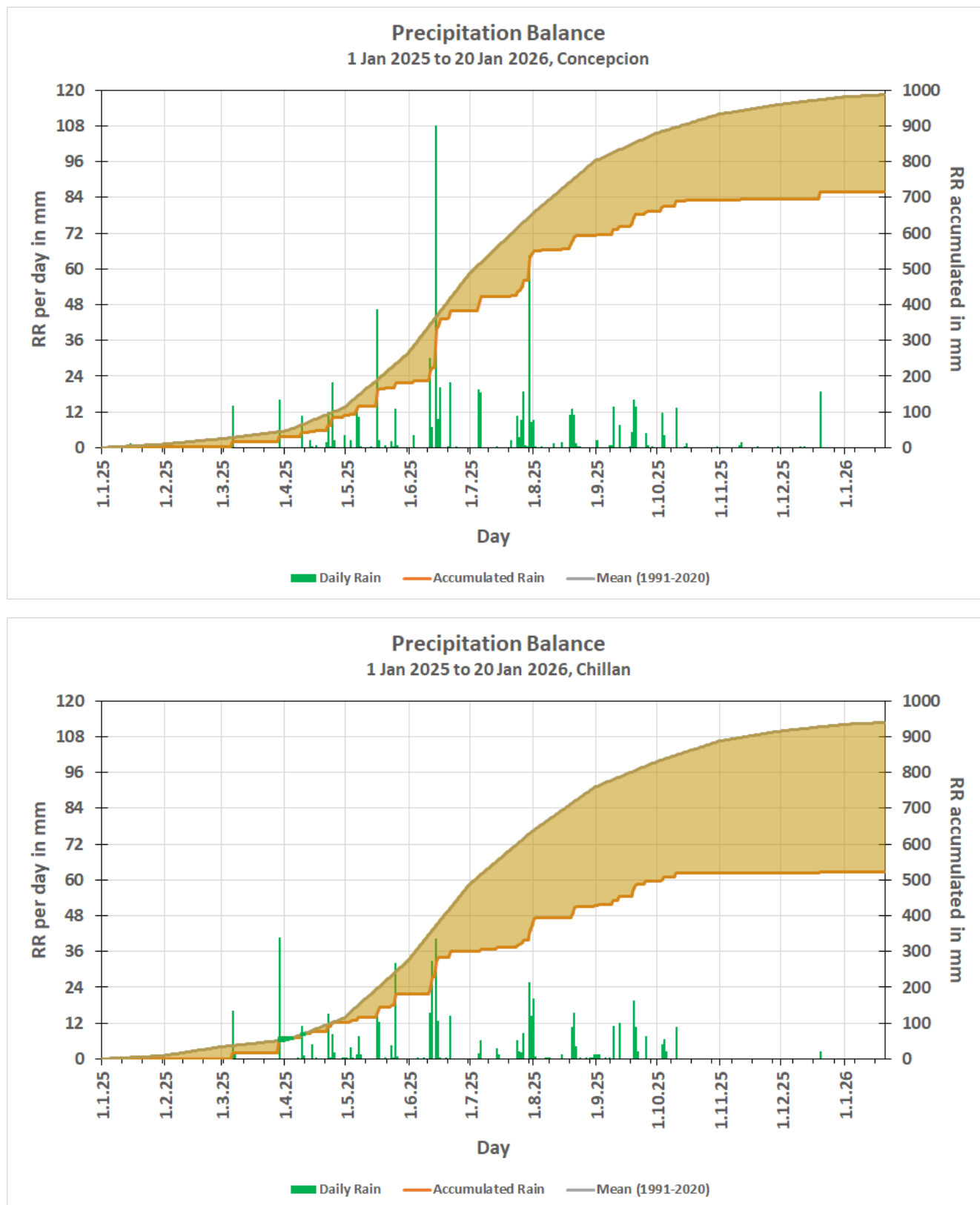


Figura 4: Valores de precipitación diaria (barras verdes) del 1 al 20 de enero de 2026, la precipitación acumulada diaria (línea roja) y el excedente o déficit de precipitación en relación con la precipitación total diaria a largo plazo en Concepción (arriba) y Chillán (abajo). La media a largo plazo se muestra mediante la curva marrón (periodo: 1991–2020).

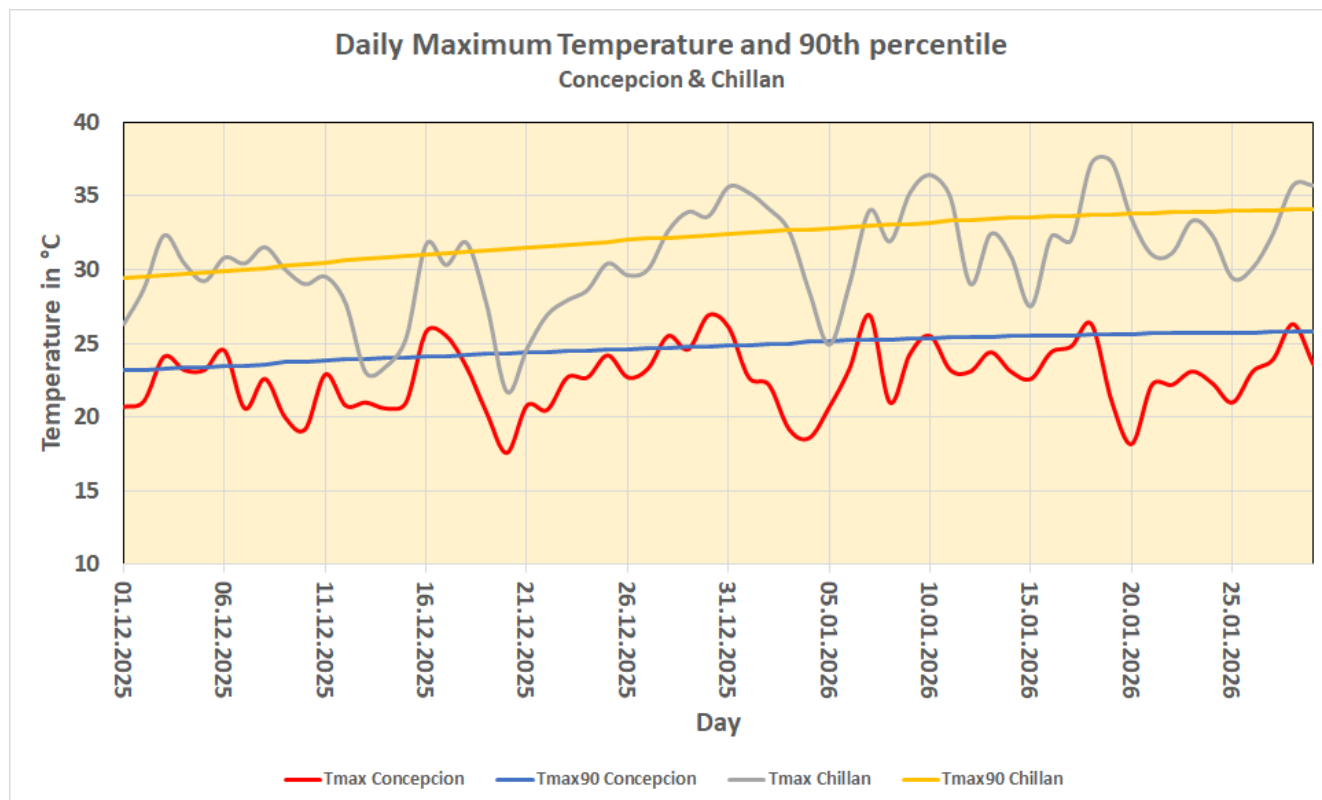


Figura 5: Temperatura máxima diaria en Concepción (rojo) y Chillán (gris) desde el 1 de diciembre de 2025 hasta el 29 de enero de 2026, incluyendo el percentil 90 de la temperatura máxima diaria en Concepción (azul) y Chillán (naranja; Fuente de datos: <https://climatologia.meteochile.gob.cl>).

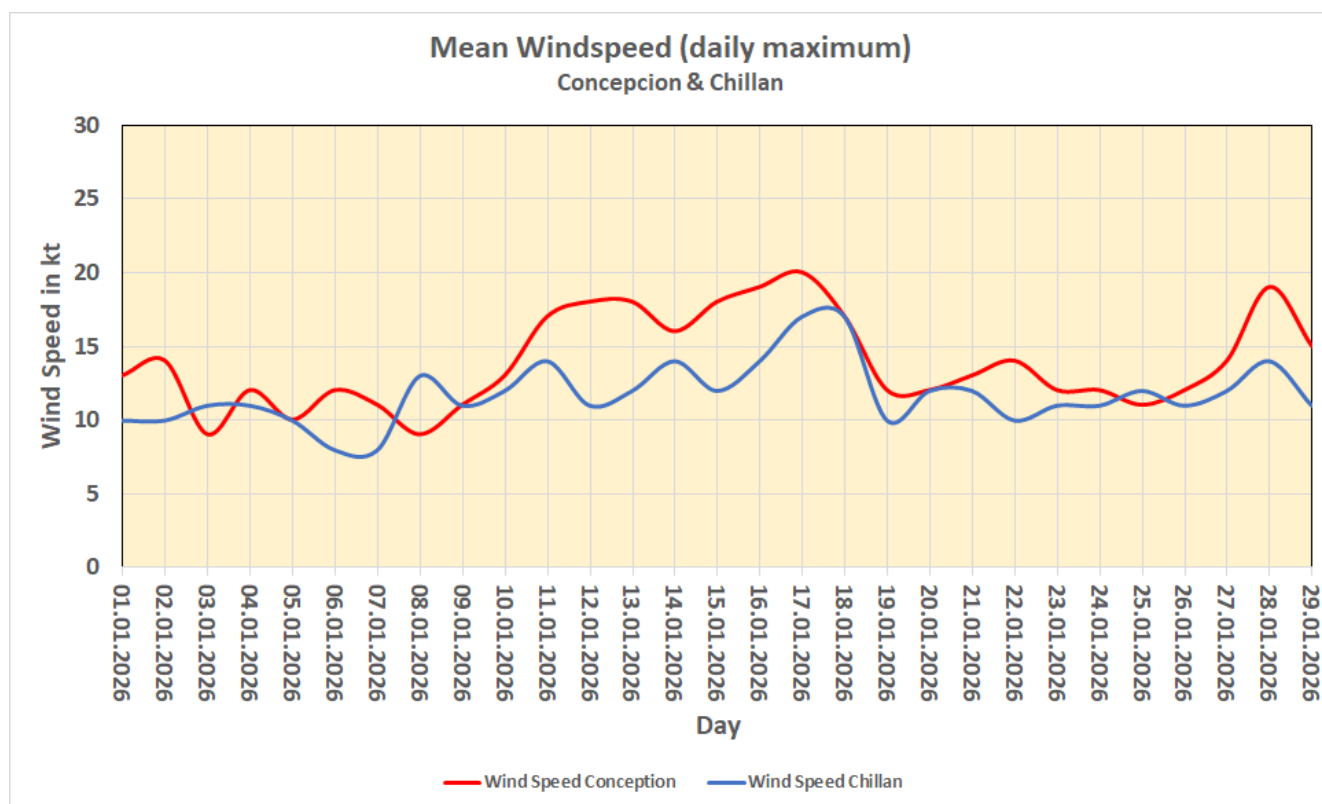


Figura 6: Tendencia de las velocidades máximas diarias de viento en Concepción (rojo) y Chillán (azul) en kt durante el periodo del 1 de enero de 2026 al 29 de enero de 2026 (Fuente de datos: <https://climatologia.meteochile.gob.cl>).

2.5 Imágenes de satélite

Suponiendo cielos despejados, las imágenes satelitales suelen ofrecer una buena vista de alta resolución de la superficie terrestre. Esto permite la identificación y evaluación rápida de las zonas afectadas en caso de un desastre. La Figura 7 utiliza un código de color naranja para mostrar las áreas afectadas y destruidas por el devastador incendio forestal *Trinitarias*, al este del Área Metropolitana portuaria de Concepción. El incendio se desató el 17 de enero de 2026 y arrasó zonas densamente pobladas, especialmente en Penco, una municipalidad al noreste de la capital regional, Concepción. Las áreas quemadas identificadas en la Figura 7 del 25 de enero de 2026 abarcan 12.781 hectáreas. La Figura 8 muestra la actividad total de incendios entre el 17 y el 19 de enero.



Figura 7: Visión general de las zonas afectadas por el incendio forestal *Trinitarias*. Imagen satelital del 25 de enero de 2026, 14:46 UTC (Fuente: <https://www.copernicus.eu/en/media/image-day-gallery/wildfires-biobio-and-nuble-regions-chile>).

US Wildfire Activity Web Map

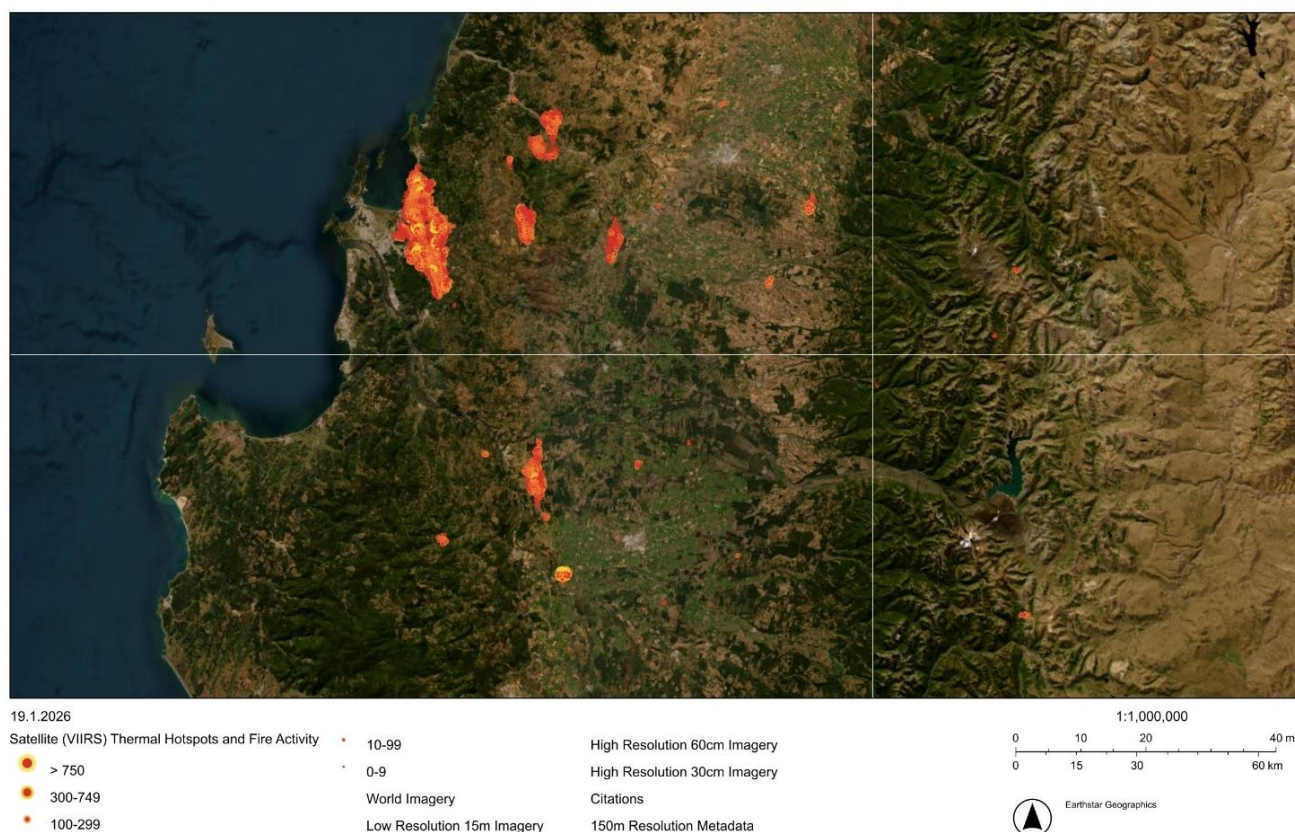


Figura 8: Visión general de las áreas afectadas por todos los incendios forestales entre el 17 y el 19 de enero (US Wildfire Activity Web Map, a fecha de 19 de enero de 2026). Fuente: [https://www.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?webmap= df8bcc10430f48878b01c96e907a1fc3](https://www.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?webmap=df8bcc10430f48878b01c96e907a1fc3)).



Las imágenes satelitales también pueden ayudar a rastrear la propagación de partículas de humo y hollín de los incendios forestales. En bosques y incendios forestales grandes y prolongados, los residuos de combustión se impulsan varios kilómetros hacia la atmósfera, donde pueden permanecer durante largos periodos y a menudo se transportan miles de kilómetros. En casos extremos, pueden incluso rodear todo el hemisferio. La Figura 9 muestra de forma impresionante la columna de humo de los incendios forestales, transportada cientos de kilómetros hacia el noroeste a través del Océano Pacífico.

Figura 9: Imagen satelital del 18 de enero de 2026 que indica humo (Fuente:

<https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/fires-erupt-in-south-central-chile>).

3 La construcción socioespacial del riesgo de incendios forestales en el centro-sur de Chile

Los desastres se definen como una mezcla compleja de amenazas naturales y acción humana (Wisner et al., 2004). Por lo tanto, es imprescindible considerar el papel de las influencias sociales además de las circunstancias naturales al evaluar el potencial de futuros incendios. La comunidad científica ha identificado ampliamente varios factores que hacen del Centro Sur de Chile un foco de incendios forestales: la expansión de monocultivos forestales exóticos compuestos por árboles altamente inflamables (*Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus*), los periodos de sequía y actividades humanas en la interfaz entre zonas silvestres y urbanas, que conllevan un riesgo particularmente alto de incendios forestales (Carmona et al., 2012; Ciocca et al., 2023; Jaque-Castillo et al., 2025).

3.1 Uso forestal del suelo

El modelo económico predominante en Chile se basa en la extracción y exportación de materias primas de las industrias minera, forestal y pesquera. Las plantaciones de árboles son “una de las piedras angulares de la estrategia chilena de desarrollo basado en recursos orientados a la exportación” (Mora-Motta, 2024, p. 1) y están ubicados principalmente en el Centro Sur de Chile. Según el Instituto Forestal de Chile (INFOR), las plantaciones forestales privadas cubren aproximadamente 632.000 ha en Biobío (26 % del territorio regional), 278.000 ha en Ñuble (21 %) y 464.000 ha en La Araucanía (14,5 %) (INFOR, 2024), como se muestra en las Figuras 10, 11 y 12. Estas plantaciones aumentan el riesgo de incendios forestales porque están compuestas principalmente por especies como el pino y el eucalipto, que generan grandes cantidades de combustibles finos, reducen la humedad del paisaje y presentan altos valores calóricos, aumentando así el potencial de incendios forestales de alta intensidad y propagación rápida (Jaque-Castillo et al., 2025). Muchas personas en Chile viven cerca de las plantaciones, a menudo con medidas de protección limitadas. En consecuencia, una proporción significativa de la población está directamente en riesgo de incendios forestales (Aguirre et al., 2024).

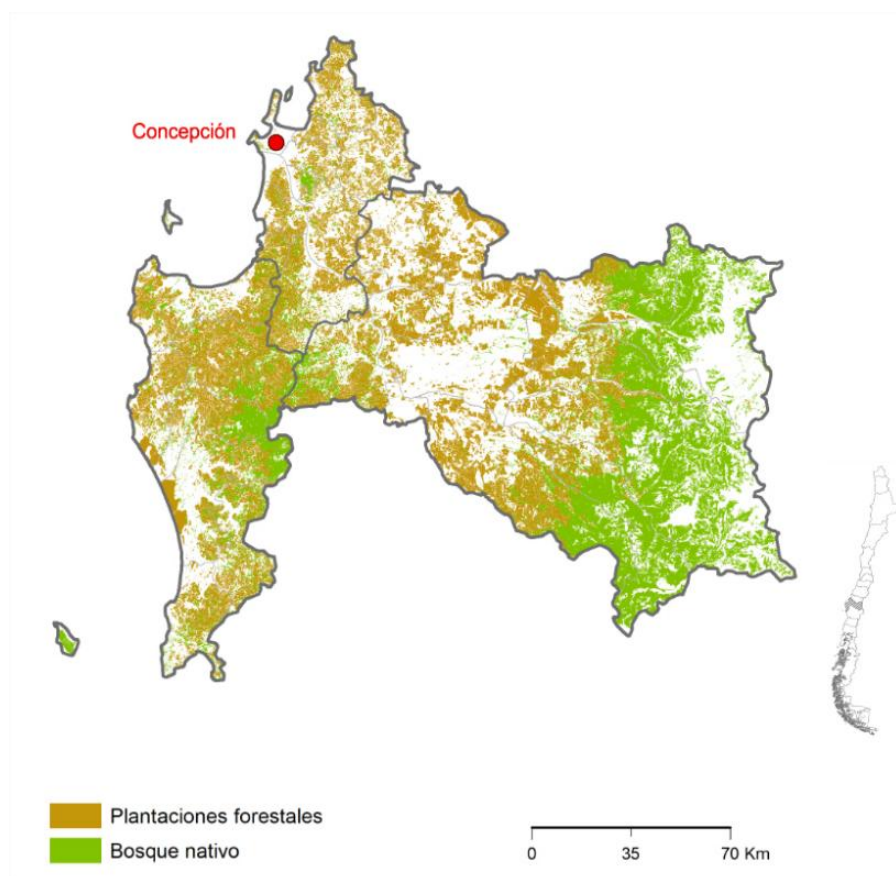


Figura 10: Distribución de plantaciones forestales y bosques nativos en la región del Biobío (Fuente: <https://www.infor.gob.cl/index.php/sector-forestal/estadisticas-regionales/region-del-biobio>).

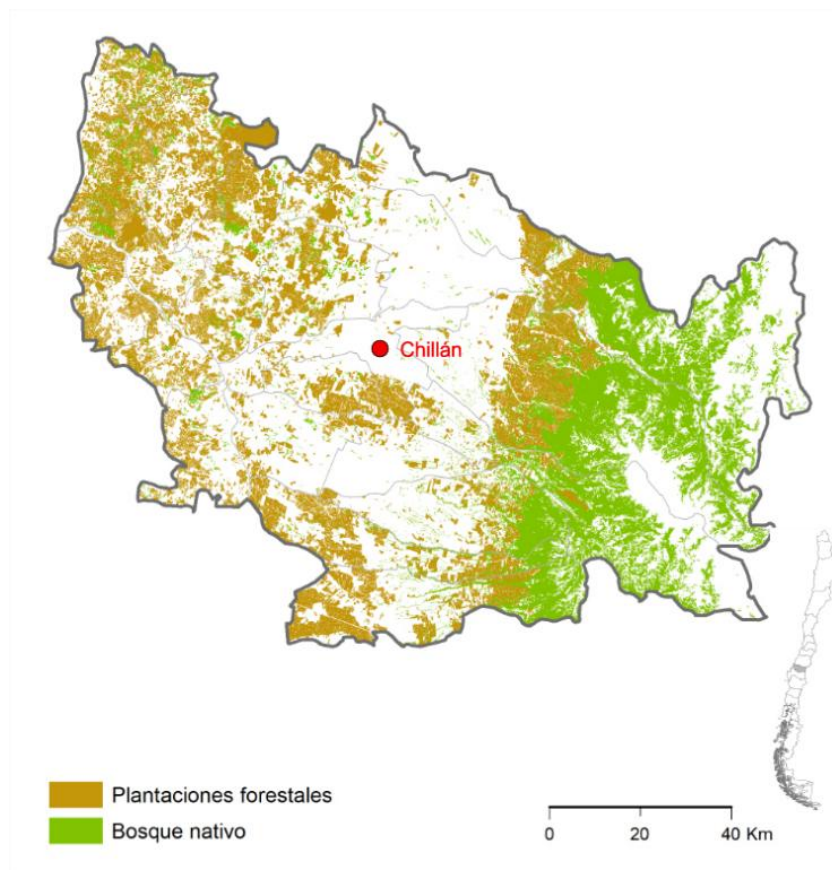


Figura 11: Distribución de plantaciones forestales y bosques nativos en la región de Ñuble (Fuente: <https://www.infor.gob.cl/index.php/sector-forestal/estadisticas-regionales/region-de-nuble>).

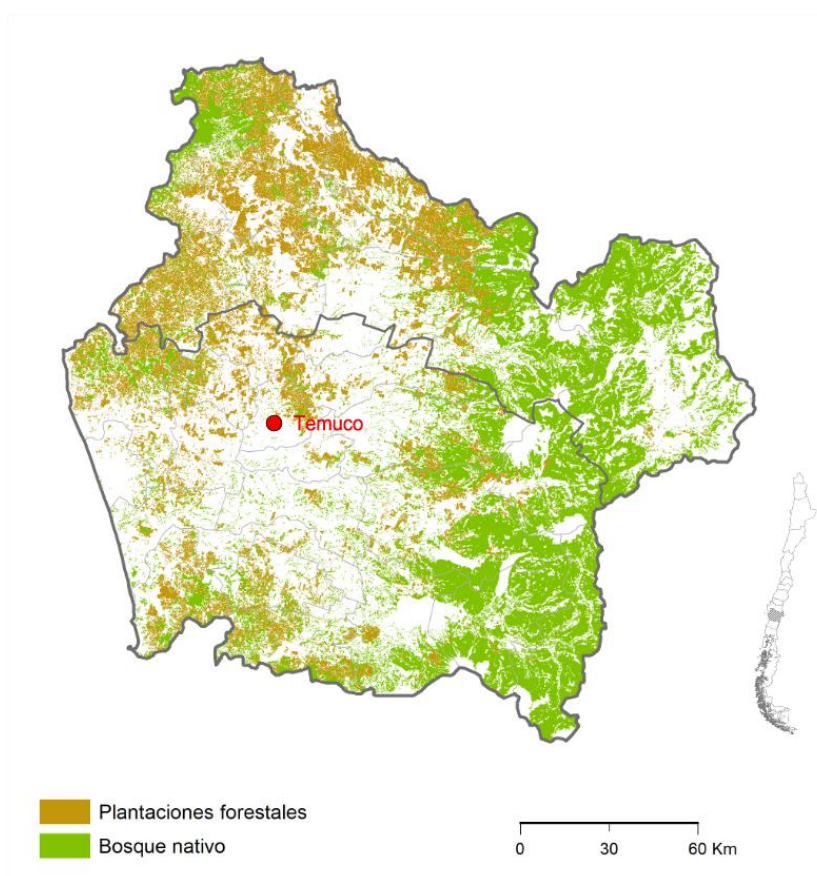


Figura 12: Distribución de plantaciones forestales y bosques nativos en la región de La Araucanía (Fuente: <https://www.infor.gob.cl/index.php/sector-forestal/estadisticas-regionales/region-de-la-araucania>).

3.2 Factores socioespaciales que causan la vulnerabilidad a los incendios forestales

Un creciente cuerpo de literatura indica que la regulación espacial en Chile a menudo ha fallado en prevenir o mitigar desastres (Lara et al., 2021; Romero, 2015; Wyndham et al., 2021). Jaque-Castillo et al. resumen que "la ausencia regulatoria genera una condición que puede asimilarse a una 'tierra de nadie', donde ninguna entidad pública asume la responsabilidad de regular o mitigar riesgos" (2025, p. 61). Aunque los municipios son formalmente responsables de la prevención de incendios forestales y la gestión del riesgo de desastres, carecen de instrumentos vinculantes y efectivos de planificación territorial para regular el uso del suelo en las zonas rurales dentro de sus límites municipales (Peterson et al., 2023).

Además, las empresas inmobiliarias ejercen una influencia significativa en los patrones de crecimiento urbano, especialmente desde la liberalización de los mercados inmobiliarios en los años setenta, que ha promovido tanto la densificación vertical como la expansión urbana horizontal en las ciudades periféricas chilenas (Prada-Trigo et al., 2022). El aumento de los precios de la tierra en áreas urbanas consolidadas ha impulsado la urbanización hacia zonas periurbanas, transformando cada vez más estas áreas en una interfaz urbano-forestal altamente expuesta (Peterson et al., 2023), donde los asentamientos y la vegetación inflamable están fuertemente entrelazados. Los procesos informales de desarrollo urbano agravan aún más el riesgo, especialmente en lo que respecta a los grupos sociales más vulnerables (Hofflinger et al., 2025; Romero, 2015)

Estos factores influyen conjuntamente en los patrones espaciales de riesgo de incendios forestales en el Centro Sur de Chile, que, en su mayoría provocados por negligencia humana, pueden provocar incendios dañinos, como los de enero de 2026. Los efectos negativos no se limitan a la pérdida de vidas humanas, livelihoods e infraestructuras, sino que también incluyen "cambios en la estructura de los bosques, pérdida de suelos fértiles, pérdida de servicios ecosistémicos, desertificación, cambios en el microclima y la contaminación atmosférica" (Ciocca et al., 2023, p. 2).

4 Referencias

- Aguirre, P., León, J., González-Mathiesen, C., Román, R., Penas, M., & Ogueda, A. (2024). Modelling the vulnerability of urban settings to wildland–urban interface fires in Chile. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 24(4), 1521–1537. <https://doi.org/10.5194/nhess-24-1521-2024>
- Carmona, A., González, M. E., Nahuelhual, L., & Silva, J. (2012). Spatio-temporal effects of human drivers on fire danger in Mediterranean Chile. *Bosque (Valdivia)*, 33(3), 31–32. <https://doi.org/10.4067/S0717-92002012000300016>
- Ciocca, I., Fernández, A., Jaque, E., Justino, F., Shumacher, V., Da Silva, A. S., Muñoz, A., & De La Barrera, F. (2023). Increased wildfire hazard along South-Central Chile under the RCP8.5 scenario as revealed by high-resolution modeling. *Environmental Research Letters*, 18(3), 034023. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/acba33>
- CONAF. (2026). *Situación actual y pronóstico de incendios*. <https://www.conaf.cl/incendios/situacion-actual-y-pronostico-de-incendios/>
- Garreaud, R. D., Boisier, J. P., Rondanelli, R., Montecinos, A., Sepúlveda, H. H., & Veloso-Aguila, D. (2020). The Central Chile Mega Drought (2010–2018): A climate dynamics perspective. *International Journal of Climatology*, 40(1), 421–439. <https://doi.org/10.1002/joc.6219>
- Gobierno de Chile. (2024). *Plan de Reconstrucción Incendios*.
- Hofflinger, A., Boso, À., Leiva, J., Garrido, J., & Leiva, C. (2025). Wildfires and social capital: Evidence from Chile. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 127, 105665. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2025.105665>
- INFOR. (2024). *Estadísticas Forestales*. <https://www.infor.gob.cl/index.php/sector-forestal/rndicadores>
- Jaque-Castillo, E., Ojeda-Leal, C., & Muñoz-Berríos, C. (2025). La interfaz urbano-forestal como tierra de nadie en la construcción del riesgo de incendio forestal en ciudades costeras chilenas. *Urbano*, 52–63. <https://doi.org/10.22320/07183607.2025.28.52.04>
- Lara, A., Bucci, F., Palma, C., Munizaga, J., & Montre-Águila, V. (2021). Development, urban planning and political decisions. A triad that built territories at risk. *Natural Hazards*, 109(2), 1935–1957. <https://doi.org/10.1007/s11069-021-04904-5>
- Ministerio de Obras Públicas, Departamento de Territorio, Dirección de Planeamiento (2026): Informe Incendio Comuna de Penco, Enero 2026.

- Mora-Motta, A. (2024). *Tree plantation extractivism in Chile: Territories, fundamental human needs, and resistance*. Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781003392521>
- Peterson, V. A., Castillo, E. J., & Reyes, L. A. (2023). Fires in central-southern Chile's (sustainable) green suburbs. *Resources, Environment and Sustainability*, 13, 100123. <https://doi.org/10.1016/j.resenv.2023.100123>
- Pliscoff, P., Folchi, M., Aliste, E., Cea, D., & Simonetti, J. A. (2020). Chile mega-fire 2017: An analysis of social representation of forest plantation territory. *Applied Geography*, 119, 102226. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102226>
- Prada-Trigo, J., Aravena, N., & Barra-Vieira, P. (2022). Dinámicas inmobiliarias y cambios en la morfología urbana del Gran Concepción. *EURE*, 48(144). <https://doi.org/10.7764/EURE.48.144.07>
- Romero, H. (2015). Vulnerabilidad, resiliencia y ordenamiento territorial de los desastres siconaturales en Chile. *Polígonos. Revista de Geografía*, 26, 87–110. <https://doi.org/10.18002/pol.v0i26.1700>
- SENAPRED. (2026). *Noticias SENAPRED*. <https://www.senapred.cl/noticias/>
- Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., & Davis, I. (2004). *At risk: Natural hazards, people's vulnerability, and disasters* (2nd ed). Routledge.
- Wyndham, K. E., Castro, C.-P., & Sarmiento, J.-P. (2021). From disaster risk construction to disaster risk reduction: Exploring the agency of urban land-use planning in Chile. *Planning Practice & Research*, 36(1), 20–40. <https://doi.org/10.1080/02697459.2020.1829285>

Contacto

Sede central de CEDIM

Dra. Susanna Mohr
Correo electrónico:
info@cedim.de

Portavoz del CEDIM

Prof. Dr. Michael Kunz
Correo electrónico:
kunz@kit.edu

Relaciones Públicas de KIT

Christian Koenemann
Correo electrónico:
christian.koenemann@kit.edu

Suscríbete a la lista de correo de CEDIM FDA: <https://www.cedim.kit.edu/english/3668.php>

Tras registrarse, recibirás correos electrónicos cada vez que el Grupo de Trabajo de la FDA de CEDIM publique un nuevo informe. Ten la seguridad de que la información que proporciones se utilizará exclusivamente para este propósito.